CÂMARAS DE TERMOGRAFIA PARA EDIFÍCIOS SÉRIE EBx

As câmaras de termografia da série EBx foram especialmente concebidas para inspeção de edifícios e estruturas ou equipamentos, tais como sistemas de AVAC, verificar fluxos de ar através de janelas ou portas, deteção de humidade, problemas de isolamento térmico e muito mais.
Possibilitam (dependendo do modelo) uma imagem termográfica de 320 x 240 pixels, e apesar da sua sofisticação são no entanto equipamentos muito fáceis de usar.

Pontos-chave (dos modelos E40Bx, E50Bx e E60Bx):

Visor LCD *touch* screen de grandes dimensões
O visor *touch* screen da câmara permite uma observação de grande nitidez da imagem termográfica assim como uma leitura fácil das temperaturas.

Ponteiro laser e fonte de luz LED
O ponteiro laser ajuda ao utilizador a localizar um ponto específico de temperatura. A fonte de luz LED permite uma imagem clara, especialmente em locais escuros onde a análise termográfica está a ser efetuada.

Wifi
Uma das grandes novidades nesta geração de câmaras termográficas é adaptação aos modernos (e cada vez mais comuns) *smart phone* ou *tablet PC* para onde pode transferir as imagens para esses equipamentos.

Fusão térmica
Também uma novidade nesta geração de câmaras é possibilitar “fundir” a imagem (fotografia) real com a imagem termográfica do objecto ou equipamento em análise.

Função imagem-na-imagem (PiP)
Mostra em simultâneo a imagem real (como uma fotografia normal) com a imagem termográfica.

Tecnologia MeterLink™
Outra particularidade destas câmaras é o de poder associar às imagens termográficas, medidas de corrente usando uma pinça amperimétrica com transmissão Bluetooth. Do mesmo modo pode transferir sem fios medidas de temperatura e humidade relativa dados por um higrómetro digital (veja em equipamentos opcionais).

Alarmes de isolamento / ponto de orvalho (condensação)
O alarme de humidade relativa permite alertar o utilizador áreas onde existe um grande risco de se formar condensação nas superfícies. Um alarme de isolamento permite mostrar a performance do isolamento térmico do edifício.

Anotações de voz e texto
Mais uma novidade nesta geração de câmaras termográficas: para cada imagem termográfica tirada, pode associar um apontamento de texto ou uma gravação (voz), bastando ligar um microfone á câmara.

Câmara fotográfica de 3 MegaPixels
As câmaras possuem uma câmara digital de 3 Megapixels de modo a tirar uma imagem (fotografia) real do objecto ou equipamento em estudo. Tal como as imagens termográficas, esta fotografia pode ser transferida para PC e juntar num mesmo relatório ambas as imagens.

Funções de medida
As câmaras possuem diferentes funções de análise da imagem. Inclui 3 pontos móveis, que permitem que a câmara automaticamente procure dentro da imagem termográfica os 3 valores de temperatura mais elevados ou os 3 mais baixos, temperatura média e ainda função de diferença de temperaturas medidas ou diferença de temperaturas em relação a um valor de referência.

Quadro comparativo

	Modelo E40Bx	**Modelo E50Bx**	**Modelo E60Bx**
Performance da imagem:			
Resolução	160 x 120 pixels	240 x 180 pixels	320 x 240 pixels
Sensibilidade térmica	<0,07 ºC	<0,05 ºC	
Zoom digital	1x – 2x	1x – 4x	
Modo de apresentação			
Visor	LCD a cores de 3,5”		
Imagem-na-imagem (Pip)	Área fixa	Área ajustável	
Fusão térmica	Não	Sim	
Medidas			
Gama de medida	-20 a 120 ºC		
Emissividade	Entre 0,1 e 1		
FOV / distância mínima	25º x 19º / 40 cm		
Gama espectral	7,5 a 13 µm		
Focagem	Manual		
Precisão	±2 ºC ou ±2% na leitura		
Funções de análise			
Ponto de medida *	3		
Área **	3 Caixas		
Diferença de temperaturas	Diferença entre diferentes temperaturas		
Anotações			
Voz	60 Segundos via Bluetooth		
Texto	Usando o touchscreen e um teclado virtual		
Medidas externas * **			
Pinça amperimétrica	Sim, via Bluetooth		
Higrómetro	Sim, via Bluetooth		
Câmara fotográfica			
Resolução	3,1 Megapixels. Equipado com iluminador a LED		
Ponteiro laser			
Tipo	Díodo laser classe 2		
Interfaces			
Blutooth, WiFi	Sim		
USB	USB-mini, USB-A, vídeo composto		
Gravação de imagem			
Formato	JPEG, com informações das medidas, data e hora		
Memória	Cartão SD		

* O ponto de medida é uma marca que aparece no visor da câmara. Esse ponto mostra a temperatura apenas desse ponto ou, no caso das câmaras E40Bx, E50Bx e E60Bx, de 3 pontos de temperatura.

** A área é um quadrado (no modelo E30, sendo de 3 nos restantes modelos) que aparece no visor e que mostra os valores de temperatura máxima, mínima ou media dentro dessa área. Esta informação também pode ser obtida no software QuickReport fornecido.

*** Ver em equipamentos opcionais

Outras características comuns a todos os modelos:
Ambiente de trabalho:

- Alarme de humidade (valor de alarme de possível formação de condensação nas superfícies);
- Alarme de isolamento
- Temperatura ambiente de trabalho: -15 a 50 ºC;
- Até 95% sem formação de condensação;
- Índice: IP54
- Peso da câmara, incluindo bateria: 825 g
- Dimensões: 560 x 370 x 190 mm

Modo de fornecimento:
Todos os modelos são fornecidos com:

- Mala de transporte;
- Bateria;
- Pulseira;
- Certificado de calibração do fabricante;
- Software de transferência de imagens;
- Cartão de memória SD;
- Tampa de protecção da lente;
- Alimentador / carregador da bateria;
- Cabo USB;
- Cabo de vídeo
- Manual de instruções, em português, em CD-ROM
- Manual de referências rápidas, em português, em papel

COMO ENCOMENDAR:

Modelo E40Bx, referência para encomenda FLIRE40Bx
Fornecido com os elementos acima descritos. Este modelo permite utilização de equipamentos adicionais sem fios. Ver em equipamentos adicionais opcionais.

Modelo E50Bx, referência para encomenda FLIRE50Bx
Fornecido com os elementos acima descritos. Este modelo permite utilização de equipamentos adicionais sem fios. Ver em equipamentos adicionais opcionais.

Modelo E60Bx, referência para encomenda FLIRE60Bx
Fornecido com os elementos acima descritos. Este modelo permite utilização de equipamentos adicionais sem fios. Ver em equipamentos adicionais opcionais.

PARA MAIS INFORMAÇÕES CONTACTE:

J. Roma, Lda.
Praça da Figueira nº 12, 1º | 1100-241 Lisboa

Telf: 218810130 - humberto@jroma.pt